

Wprowadzenie

Niniejszy zeszyt *Acta Universitatis Lodzensis Folia Biologica et Oecologica* poświęcono w całości V konferencji, zatytułowanej „**Techniki elektrofizjologiczne w badaniach zjawisk bioelektrycznych: od kanałów jonowych po sieci neuronalne**”, organizowanej przez Katedrę Neurobiologii Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego w dniach 8-9 czerwca 2006r. Organizatorzy dedykują ją pamięci doc. dr hab. Marii Bijak.

Konferencja odbywająca się w Łodzi stanowi kontynuację wcześniejszych spotkań grupy polskich neurobiologów, stosujących techniki elektrofizjologiczne w eksperymentach prowadzonych na poziomie kanałów jonowych, pojedynczych neuronów oraz sieci neuronalnych. Spotkania zostały zainicjowane w roku 1998 przez doc. dr hab. Marię Bijak. Dotychczasowe cztery konferencje odbywały się w Krakowie i w Łodzi. Pokazały obecność w kraju liczego środowiska neurofizjologów, skupionego w kilku ośrodkach uniwersyteckich, stosujących w swoich badaniach najnowocześniejsze techniki elektrofizjologiczne. Dotychczasowe konferencje nawiązują do bogatej tradycji neuroelektrofizjologicznych, zapoczątkowanych w XIX wieku przez profesorów: Adolfa Becka i Napoleona Nikodema Cybulskiego. Wszystkie dotychczasowe spotkania przyczyniły się do integrowania środowiska elektrofizjologów i stanowią obecnie dobre, specjalistyczne forum wymiany informacji naukowej.

Zeszyt zawiera autorskie prezentacje, których kolejność nawiązuje do tytułu konferencji.

Konferencja odbyła się dzięki wsparciu finansowemu Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska UŁ, Urzędu Miasta w Łodzi, Komitetu Neurobiologii PAN i firm LABO-MIX (Łódź), Cambridge Electronic Design Ltd. (Anglia), Sigma Chemical Co. (USA) oraz Collectricon (Szwecja).

W imieniu Komitetu Organizacyjnego
prof. dr hab. Jan Konopacki